## (9日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報 (A)

昭54—156139

Mint. Cl.2 H 01 M 2/16

**砂日本分類** 識別記号 57 C 133 6821-5H

**庁内整理番号 ❹公開 昭和54年(1979)12月8日** 

発明の数 1 未請求 審查請求

(全 3頁)

60鉛蓄電池

20特

BZ 53--65549

昭53(1978) 5 月31日 ②出 頤

米田忠司 @発 明 者

東京都新宿区西新宿二丁目1番

1号 新神戸電機株式会社内

⑪出 願 人 新神戸電機株式会社

東京都新宿区西新宿二丁目1番

仍代 理 人 勝木弌朗

1. 発明の名称

2. 将介請求の範囲

電料版中に商出した金属イオンと安定な鉛体 を形成し数金属領体の前記は解析中における機 元弘位全非代移行史しめる金属鏡化剤を含有す るパインダーによって数増したガラスマットを 仮えることを特数とする鉛器製能。

3. 見明の詳細な説明

不免明は、自己放戦選択が低く、かつ補水す でい期間の長い鉛質は私に関するものである。

近年、鉛谷道施の実用上の欠点である長期放 登山の補充性や補水額度の大きいことを改良す ることが試みられている。新苔単位は長期間放 世づると、自己放催をし放展能力が低下する。 その主たる奴囚としては、延解税中に借出した Sレイオン推が光耀時に負債板に折出または付 ねし、負債活物質(海路状的)と局部就能を形 以下るととが考えられている。また、負債に Sbイオン推が折出すると、負傷全体の水分解 は位が致の方向に転行し、水分消反応速度を大

従来、上述のような相出したSbイオン住代 よる欠点を小さくするために次のような技術が ひなされている。

(1) 気収析子体の仕事中の86古月登を少たくす

選尾記を少なくするは、製造仕様を変更す

(3) 耐出したShイオン後を監察状の入替えによ

(1) べついて、現在の前を理想の格子合金の組 以は、Pb、Sb. Ao、Sa が主风をなしてより、 PBD次ドゴギゼの大きいのはちゃで、4~1豆 なるでわる。国の政治を用いたみ合、項目する Sb1gン☆のはなは低下するが、やはり、樽 出した3618ン独は女狐に折出していくため、 なしい幼虫は期待できない。

(2)について、化認助または初光強時の通電量 を低下させると、長1別に示すように動すり他 の初別性能の低下が生じ、品質が不安定となる。
(3)について、初充電後電池内の電解なを入れ替える場合、作業が頂袖であり転倒抜によって 労出される並はせいせい 3 0 ~ 4 0 多程度で、 その効果はほとんどない。

本発明省は、鉛審電池の製造上、電解反中への3bイ本ン種の相出は現けられないものと考え、借出した3bイオン種を負極板に折出させないようにすることを目的として鋭度計を行なった。その結果、電解放中の3bイオン型と安定な金属領体を形成し、当該領体の設定に研究との関係でも行させる能力のある領化研を、極板に当接するガラスマットの可容性パインダーに発せ、延時変化によって領化対を启出させば解放中の3bイオン経を領体として固定保持せしめ得ることに認到した。

以下に本苑明の実施例を説明する

可俗性パインダー中に毎化剤(エテレンジア ミンテトラアセチックアシッド、以下「EDTA」 という)を合有するガラスマットをセパレータ

- 3 <del>-</del>

## 4 図面の簡単な役明

第1回は初光電時の通過など初期なるが疑の 関係を示す曲線図、第2回はガラスマットパイングー中の B D T A 含有量と電池を 6 ヶ月改設 後の投存符款との関係を示す曲線図、第3回は 光電時間と水の分解量の水体を示し、 B D T A の含有量による比較をした曲線図である。

代理人 様 ポーマ 類

特別部4 156139(2)

と共にからのでもか月間の故園が顔を行ない、自己放送を生じた後の践行等益をある。B( 9.6 A、 2 5 ℃)で開定した。その結果を新る図に示す。
がる図から明らかなように、パインダー中で

が2日から明らかなように、パインダー中に BDTAを含むもののうち、七の髪が5度登る 以上のものに効果が認められた。

また、成盤でもで、設定は出148Vで連続 定量出過光減を行なったときの水分解量の経時 変化を減る図に示す。曲線ではBDTAを10 減込あ含む場合、磁線をは同じくを違える含む 場合、曲線ではBDTAを含まない場合である。

第3図から明らかなようにEDTAを含むものは水分解産が少なく、EDTAを10度証券含むものは、含まないものに比較して水分解説が40男は最少なかった。

上述のように本語明は、鑑ねの自己敬敬、包紹在の成少が少なく、因為の遵守、点検が不必要な言語である点、極めて利用価値の大なるものである。





